

Simulasi Jaringan Virtual Menggunakan *Virtual Distributed Switch (VDS)* Vmware Vsphere

¹⁾Aditya Purwibawa Putra, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

JL.Diponegoro 52 – 60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾672011092@student.uksw.edu ²⁾teguh.bayu@staff.uksw.edu

Abstract

Vmware vSphere provides connectivity for virtualized and physical network infrastructure with vSphere Networking features. VSphere Networking has a virtual switch to provide connectivity between virtual machines on the same host or on different hosts. Vswitch still configured in each respective host. VSphere 5.0 provides features Virtual Distributed Switch (VDS) that can associate an existing host into one management, which is configured and centrally manageable in vCenter Server. Administrator can configure and manage the entire host in the data center centrally. VDS has fiturPort Mirror to capture traffic data packets at VDS.

Keywords : VDS, VCenter, Vswitch, Port Mirror.

Abstrak

Vmware Vsphere menyediakan konektivitas untuk infrastruktur virtualisasi dan jaringan fisik dengan fitur Vsphere Networking. Didalam Vsphere Networking mempunyai virtual switch untuk menyediakan konektivitas antar mesin – mesin virtual di host yang sama maupun di host yang berbeda. Vswitch masih terkonfigurasi di setiap masing-masing host. Vsphere 5.0 menyediakan fitur *Virtual Distributed Switch (VDS)* dapat mengasosiasi host yang ada menjadi satu manajemen, terkonfigurasi dan termanajemen secara terpusat di Vcenter Server. Administrator dapat mengkonfigurasi dan memanajemen semua host yang ada dalam datacenter secara terpusat. VDS mempunyai fitur *Port Mirror* yang dapat menangkap lalu lintas paket data di VDS.

Kata Kunci : VDS, VCenter, Vswitch, Port Mirror.

-
- 1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen SatyaWacana Salatiga.
 - 2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.